VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM



# ТВОРЕЦ

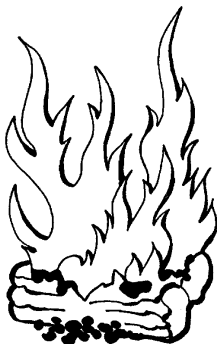
№27

## ЕГО ПЛАМЕННАЯ ЛЮБОВЬ

*Покрыло небеса величие Его, и славою Его наполнилась земля. Блеск ее — как солнечный свет; от руки Его лучи, и здесь тайник Его силы!* (Аввакум 3:3-4).

Профессор Сейсмо и его жена, миссис Сейсмо, проводят свой отпуск в Австралии. Доктор Сейсмо стоит у своего домика и не отрываясь смотрит в небо, на Большое Магелланово Облако, галактику, находящуюся недалеко от Земли.

**Профессор Сейсмо:** Знаешь, Хейди, сегодня перед нами отличный пример тому, как смиренен Иисус. Ни одна звезда сегодня не взорвалась.
**Миссис Сейсмо**: Что ты имеешь в виду, Ганс?
**Профессор Сейсмо:** Если бы всё не было в твердой руке Господа, вселенная бы погибла в огне!
**Миссис Сейсмо**: О, Господи! Не пугай меня, Ганс!



*Профессор Сейсмо поворачивается и смотрит на жену. Он кажется совершенно спокойным и уверенным, и постепенно и на её лице появляется широкая улыбка. Улыбка очень добрая, а вокруг глаз сразу же разбежались маленькие лучики-морщинки. Профессор обходит костер и, присев рядом с Хейди, обнимает её за плечи.*

**Профессор Сейсмо:** Дорогая, то, что вселенная *может* взорваться, совсем не значит, что это действительно произойдет. Всё содержится под неусыпным контролем Господа. Именно это я имел в виду, когда говорил о смирении Иисуса.

*Миссис Сейсмо заглянула снизу в лицо профессора, тронутое временем, но всё ещё нежное.*

**Профессор Сейсмо:** Видишь ли, Хейди, наш Отец Небесный вложил огромное количество энергии во всё, что сотворил: в деревья, которые горят в нашем костре, в камни, на которых мы сидим, в наше солнце и звёзды, даже в нас!

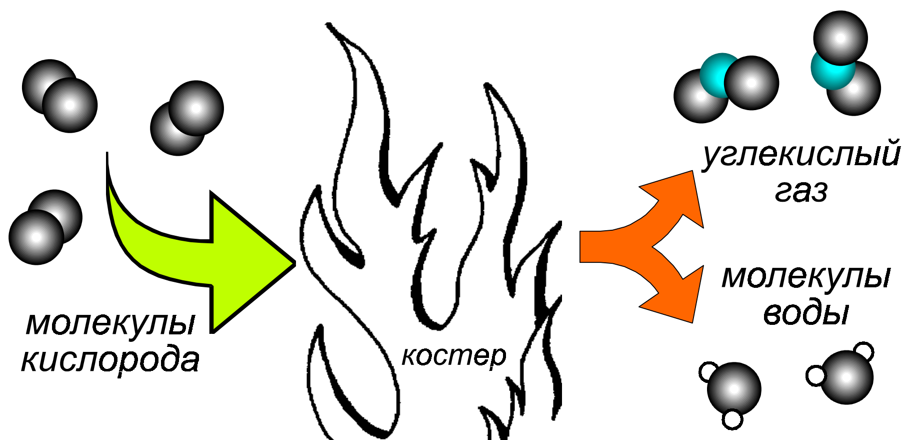
**Миссис Сейсмо**: Боюсь, что я не совсем понимаю тебя, Ганс.

**Профессор:** Давай возьмём, к примеру, наш костёр. В древесине содержится большое количество энергии. Когда мы сжигаем поленья, энергия высвобождается... ну, по крайней мере, маленькая часть этой энергии. Когда что-то горит и выделяется тепло, ученые называют этот процесс *сгоранием*.[1] Но сгорание — это один из случаев окисления. Окисление (или горение) дерева включает в себя целый ряд химических реакций. Атомы поленьев перемещаются, располагаясь по-другому, производя при этом тепло и свет.

**Миссис Сейсмо**: А как это происходит?

**Профессор:** Поленья из нашего костра состоят из больших молекул, которые содержат атомы углерода и водорода. Чтобы дерево загорелось, нужна высокая температура — 260 - 480 градусов. Но когда огонь уже вспыхнул, из-за тепла молекулы древесины расщепляются, и вступают в реакцию с кислородом воздуха. Во Франции жил Антуан Лавуазье, он был химиком; именно он в 1777 году открыл, что кислород необходим для горения. Уберите кислород, и горение прекратится — прикрой свечку колпачком, и она погаснет. В наших поленьях атомы кислорода соединяются с атомами углерода и водорода, и получается угарный газ ($CO$), углекислый газ ($CO_2$) и вода.

**Миссис Сейсмо**: Вода?




**Профессор:** Да. То же происходит при горении бензина. Бензин, керосин, природный газ и другие нефтепродукты содержат молекулы, богатые водородом и углеродом. Поэтому их называют *углеводородным* топливом. Когда в двигателе машины сгорает бензин, он соединяется с кислородом и превращается в $CO$, $CO_2$, и воду. Потому-то из выхлопной трубы автомобиля всегда идет пар, особенно заметно это зимой.
**Миссис Сейсмо**: А $CO$? Ведь угарный газ страшно ядовит!
**Профессор:** Не бойся, на открытом воздухе он не вреден. Пока у нашего костра достаточный приток воздуха, большая часть угарного газа превращается в углекислый газ, а это тот самый невидимый газ, который мы выдыхаем.
**Миссис Сейсмо**: А после костра остаётся пепел. Что это такое?
**Профессор:** Пепел и зола — это остатки минералов, которые не горят, потому что они не вступают в реакцию с кислородом, не окисляются. В состав древесины, например, входят минералы калий и натрий.
**Миссис Сейсмо**: Это из-за минералов дно котелка так потемнело?
**Профессор:** Нет, это из-за несгоревшего углерода. Хейди, а ты замечала, что если сложишь костёр хорошо, он почти не даёт дыма. А если побросаешь ветки кое-как, костёр будет очень дымным?
**Миссис Сейсмо**: Ещё бы!
**Профессор:** Это из-за того, что углерод в правильно сложенном костре легко соединяется с кислородом. А дым появляется из-за

неполного сгорания. Он состоит из триллионов крохотных частиц углерода, носящихся в воздухе. Углерод, который появляется в нашем костре, в нормальных условиях весь выгорает, но если ты поставишь в огонь кастрюльку, то на её холодном дне будет скапливаться несгоревшие частички углерода.
**Миссис Сейсмо**: Так значит, я сама и виновата, что у меня такие чёрные кастрюли?

*Профессор Сейсмо улыбнулся жене широко, но слегка смущённо.*

**Профессор:** Боюсь, что так оно и есть!

*Миссис Сейсмо, рассмеявшись, погрозила профессору пальцем.*

**Миссис Сейсмо**: Но вот что я никак не могу сообразить — как из-за расщепления этих атомов появляется пламя?
**Профессор:** У нас расщепляются не атомы, а всего лишь молекулы, состоящие из атомов.

*На лице миссис Сейсмо вновь появилось удивление.*

**Профессор:** Представь себе, что атомы древесины — крохотные цветочки, которые Иисус посадил в прекрасном саду. Атомы настолько малы, что не видны нам. Но мы можем видим красоту всего сада в пламени нашего костра. Этот сад мы можем вырастить, зажигая спичку. Господь добавляет удобрения, для нашего костра — это кислород из воздуха. Как наши воображаемые цветы, зажженный костер, у которого достаточно топлива, будет жить долго-долго.
**Миссис Сейсмо**: Но как же из-за передвижения атомов в древесине получается тепло, Ганс?
**Профессор:** Вспомни свой садик около дома. Каждый год ты пересаживаешь цветы, подсеваешь новые семена в какие-то новые участки сада. Почему ты это делаешь, Хейди?
**Миссис Сейсмо**: Мне хочется, чтобы с каждым годом садик выглядел все красивее и красивее!
**Профессор:** Именно! Пересаживая цветы, меняя их местами, ты создаешь красоту. Господь передвигает в пламени атомы на другие места, разрываются химические связи между атомами и высвобождается хранящаяся энергия. Представь себе энергию, высвобождающуюся при горении, как красоту своего садика — после того, как ты изрядно поработала над ним.
**Миссис Сейсмо**: А что такое химическая связь?

**Профессор:** Это сила, которая склеивает два атома в молекулу.

**Миссис Сейсмо**: Но, Ганс, я все-таки не понимаю, как из-за того, что два атома отрываются друг от друга, получается энергия?!

*Профессор Сейсмо терпеливо собирается с мыслями.*

**Профессор:** Представь себе, что два атома молекулы — это муж и жена, которые стоят в непокрашенной комнате, держась за руки. Пока они держатся за руки, вряд ли работа продвинется.

**Миссис Сейсмо**: Но это так романтично!

**Профессор:** Да, конечно, но если они разорвут объятия, они смогут взять в руки кисточки и ведерко с краской и наконец-то начать красить стены.

**Миссис Сейсмо**: А мне больше нравилось, когда они держались за руки.

*Она устраивается поближе к мужу.*

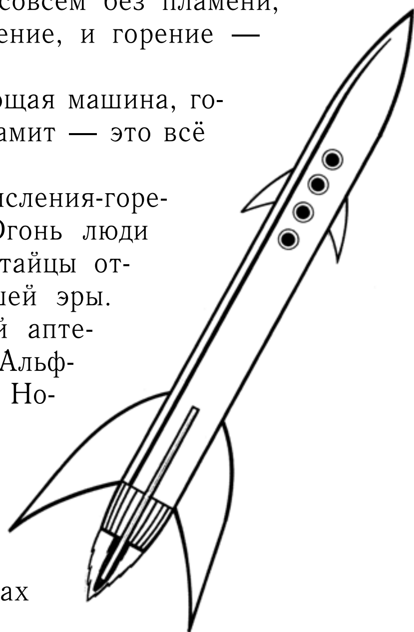
**Профессор:** Сгорание как правило происходит в виде огня — как наш костер, в котором пылают поленья, — или взрыва: всё зависит от того, насколько быстро сгорает топливо. Взрыв динамита — это очень быстрое сгорание. С другой стороны, очень медленное “сгорание” идет совсем без пламени, как ржавение стали (весь и ржавение, и горение — это виды окисления).

**Миссис Сейсмо**: Значит, ржавеющая машина, горящее полено и взрывающийся динамит — это всё окисление?

**Профессор:** Да, да! Свойства окисления-горения известны уже тысячи лет. Огонь люди знают с незапамятных времен. Китайцы открыли порох еще в 750 году нашей эры. Первую спичку сделал английский аптекарь Джон Уолкер в 1827 году. А Альфред Нобель, швед, который учредил Нобелевскую премию, ...

**Миссис Сейсмо**: Да-да.

**Профессор:** Так вот, в 1867 году он изобрел динамит. Сейчас мы используем окисление, чтобы согревать дома, делать тоннели в горах и отправлять в космос ракеты.



*Вдруг миссис Сейсмо повернулась к профессору и пристально посмотрела ему в глаза.*

**Миссис Сейсмо**: Друг мой, я хочу, чтобы ты честно мне сказал: какое отношение это все имеет к смирению Иисуса?

**Профессор:** Отличный вопрос, любовь моя! Одно из определений смирения — сила, которую держат под контролем. Люди часто путают смирение-кротость с робостью, нерешительностью. Тот, кто робок, боится действовать. Тот, кто смиренен, знает, что способен причинить боль кому-то, но не делает этого из-за любви к нему. Смиренные не боятся, они держат себя под контролем. Когда Иисус пришел на землю, Он оставался Богом и мог мгновенно поразить всех, кто преследовал Его! Но Он не сделал этого, потому что Он — смиренен.

**Миссис Сейсмо**: А поленья в нашем костре отражают Его смирение, потому что...

*Миссис Сейсмо вопросительно глянула на профессора.*

**Профессор:** Потому что наш Отец Небесный наделил все, что сотворил, огромным количеством энергии, без разницы — живое это существо или нет. Если бы Он не держал всю эту энергию под контролем, вселенная, все звезды — всё — сгорело бы в пламени. Мы согрешили, и мы заслуживаем этого.

*Миссис Сейсмо внимательно слушает все, что говорит её муж.*

**Профессор:** Господь не уничтожает нас, потому что Он нас любит. Посмотри на звезды, Хейди! Они — лучшее отражение Его смирения. Может быть, именно поэтому Царь Давид так часто говорит о небесах в своих Псалмах. Когда-то один ученый, очень умный человек, который понимал суть многих вещей, Альберт Эйнштейн, понял, что вся твердая материя вселенной может быть превращена в энергию. Как раз это сейчас и происходит со звездами, на которые мы смотрим! Ты когда-нибудь слышала о формуле $E=mc^2$?

**Миссис Сейсмо**: Да, конечно.

**Профессор:** Говоря простыми словами, эта формула значит, что Господь создал вселенную, состоящую из энергии и материи, и они могут превращаться одна в другую.

**Миссис Сейсмо**: И что же, значит, мои кроссовки тоже могут превратиться в энергию?

**Профессор:** Теоретически — конечно! Все может превратиться в энергию. И ты, Хейди, и я — в нас с тобой накоплено доста-

точно энергии, чтобы во всех домах Австралии некоторое время горел свет.
**Миссис Сейсмо**: Подумаешь, я и поправилась-то всего на каких-то полтора килограмма, нечего смеяться надо мной.

*Углубившись в мысли, профессор не отреагировал на шутку.*

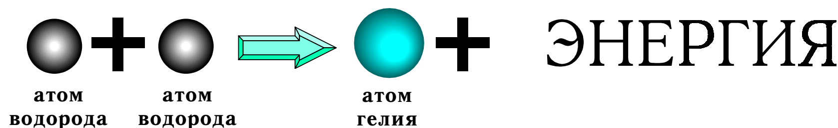
**Профессор:** Нет, я не об этом. Энергия, которая содержится в нас, сродни энергии звезд.
**Миссис Сейсмо**: Ну да!

*Профессор Сейсмо опять погрузился в раздумья.*

**Миссис Сейсмо**: Всё же мне очень трудно понять, как это получается. Я не понимаю, откуда она может взяться, эта энергия!
**Профессор:** Вот как объяснял это Эйнштейн. Представь себе, что твои кроссовки — это баснословно богатый человек. Но он никогда не тратит свои капиталы, и никому не дает ни копейки. Естественно что из-за этого сложно определить, сколько же всё-таки у него денег. Пока энергия твоих кроссовок остается скрытой, мы никогда не узнаем, какое количество энергии сохраняется в них. Но, поверь мне на слово, Хейди, ее там предостаточно!
**Миссис Сейсмо**: О, Ганс, я верю каждому твоему слову!
**Профессор:** Звёзды — это гигантские термоядерные реакторы. Они совершенно непохожи на наш уютный костер. Видишь ли, Хейди, внутри звезды атомы не меняются местами, а превращаются.
**Миссис Сейсмо**: Во что превращаются?
**Профессор:** Давай-ка я попробую тебе объяснить это вот так. Атомы водорода, которые находятся в горящих поленьях, освобождаются из молекул древесины, соединяются с кислородом воздуха и получается...
**Миссис Сейсмо**: Вода!
**Профессор:** Какая память! Ты права, вода. Но видишь ли, Хейди, вне зависимости от того, где находится атом водорода — в воздухе или в древесине — он всегда остается атомом водорода. Они не изменяются. Это как цветы в твоем саду: куда бы ты их ни посадила, они все равно остаются цветами! Но звёзды — совсем другое дело. Звёзды (по крайней мере, большинство из них) состоят из гигантского количества водорода, без которого они бы не горели так ярко. В отличие от нашего костра, в звёздах водород превращается в гелий, вернее атомы водорода превращаются в атомы гелия.

**Миссис Сейсмо**: А как при этом получается энергия?

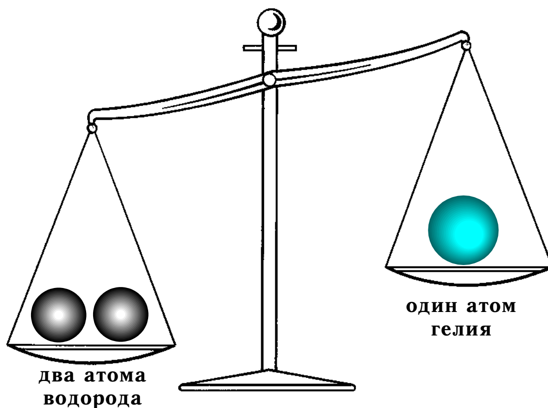
**Профессор:** Вспомни Эйнштейна и его формулу $E=mc^2$. Помнишь, я говорил о ней? Так вот, когда два атома водорода соеди-




няются в одно целое, превращаясь в один атом гелия, высвобождается огромное количество энергии. Сравнительно небольшая масса водорода превращается в энергию. Этот принцип использовали для создания водородной бомбы. А всё потому, что один атом гелия весит меньше, чем два атома водорода, из которых он получился.

**Миссис Сейсмо**: Но ведь такое не случится с атомами водорода из костра, правда?

**Профессор:** Нет, вспомни: простое горение, или сгорание, или окисление — называй как хочешь — высвобождает энергию химических связей между атомами, а сами атомы при этом не изменяются.




**Миссис Сейсмо**: Так что, наше Солнце — огромная атомная бомба?

**Профессор:** Не совсем. Скорее это огромная атомная печка. Дело в том, что для того, чтобы звезда “загорелась”, она должна нагреться до 15 миллионов градусов. Именно это Господь и сделал, создавая наше Солнце.

**Миссис Сейсмо**: Буквально на прошлой неделе я сделала нечто подобное с пирогом.

**Профессор:** Иногда Иисус делает так, что звезда нагревается чуть выше нормы, и из-за этого взрывается. Этот взрыв наглядно демонстрирует безграничную силу Господа нашего.

**Миссис Сейсмо**: Когда звезда взрывается, это называется сверхновая, правда?

**Профессор:** Хейди, ум твой уступает только твоей красоте! Итак, сверхновая — это самое грандиозное освобождение скрытой энергии, которую можно увидеть во вселенной. Когда звезда взрывается, она вспыхивает ярче сотни миллионов звезд! За одну секунду взрывающаяся звезда производит столько же энергии, сколько наше Солнце за 10 миллиардов лет!

**Миссис Сейсмо**: Невероятно!

**Профессор:** Еще более невероятным кажется то, что только часть массы звезды превращается в энергию.

**Миссис Сейсмо**: Значит, как ни мощен взрыв сверхновой, все могло быть ещё хуже, да?

**Профессор:** Совершенно верно!

**Миссис Сейсмо**: А как часто взрываются звезды?

**Профессор:** В большинстве галактик, где звезд всего 100 — 200 миллиардов, как в нашей, раз в пятьдесят-сто лет взрывается звезда. Подумай об этом, и ты поймешь, что Господь очень внимательно следит за тем, как происходит взрыв звезд.

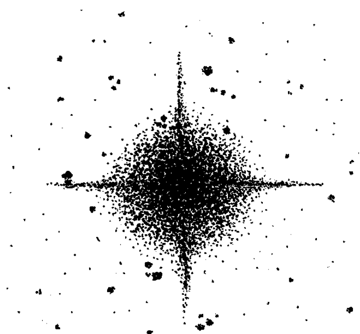
**Миссис Сейсмо**: А как давно взрывались звёзды, милый?

**Профессор:** (показывая на небо) В 1987 году в Большом Магеллановом Облаке[2] образовалась сверхновая. Посмотри, вон, видишь, такая дымка из звезд — это ближайшая к нам галактика, которую назвали в честь древнего путешественника и исследователя Магеллана.

В 1054 году от Рождества Христова в нашей галактике одна звезда превратилась в сверхновую. Свет от этого взрыва был таким ярким, что его было видно даже днем!

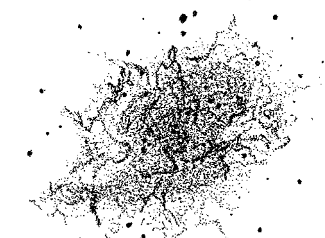
**Миссис Сейсмо**: А сейчас ее видно?

**Профессор**: И да, и нет. Для того, чтобы ее увидеть сейчас, нам придется вооружиться телескопом. Если посмотреть на правую часть созвездия Тельца, можно обнаружить то, что осталось от сверхновой 1054 года. Осколки этого взрыва, которые получили название Крабовидной туманности, до сих пор сияют в небе, и это прекрасное зрелище.



*Сверхновая 1987 А*

**Миссис Сейсмо**: Ты говоришь, что всё во вселенной — птицы, деревья, люди, всё-всё — может взорваться, и взрыв будет чудо-


*Крабовидная туманность*

вищным. Но этого не происходит, потому что Иисус строго следит за порядком, держа все в руке Своей. Я правильно поняла?

**Профессор:** Точно! Все время Иисус держит Вселенную в жестких рамках, чтобы она не разлетелась на мельчайшие кусочки.

**Миссис Сейсмо**: Да уж, работы у Него хватает!

**Профессор:** Да, но это ещё раз показывает нам, как Он любит нас. Если бы на долю секунды Он ослабил Свою власть над Вселенной, мы все погибли бы. Но Он не делает этого. В этом-то и есть смысл Его смирения. Он обладает силой, чтобы превратить всех и вся в ничто, в пыль, но Он не сделает это — по крайней мере, до тех пор, пока все те, кого Он хочет видеть в Своем доме на небесах, не присоединятся к Нему.

**Миссис Сейсмо**: Иисус показал нам Свое смирение, когда Его распяли на кресте. Ведь Он не наказал людей, которые причиняли Ему боль.

**Профессор:** Да, Он мог бы послать легионы ангелов, которые бы разрушили нашу Землю. Но вместо этого Он сказал: "Отче! прости им, ибо не знают, что делают"[3]. Вот это настоящее смирение, настоящая кротость!

**Миссис Сейсмо**: Да что говорить, сейчас Господь может посмотреть на то, что стало с нашим миром, и уничтожить всех нас за то, что мы творим против Него. Но Он не делает этого! Воистину, нет предела Его смирению!

**Профессор:** Его смирение вечно, Хейди! Снова и снова Он спасает от Своего пламени тех, кого Он любит. Его любовь — пламенная любовь!

## Примечания:

1 Химическая реакция, при которой выделяется тепло, называется *экзотермической* реакцией.

2 См. **Творец** № 10.

3 Евангелие от Луки 23:34.

# Его пламенный гнев

Когда звезда превращается в сверхновую, до половины ее массы выбрасывается в космос. Если бы точно так же взорвалось Солнце, Земля и все ее обитатели были бы уничтожены. Если бы мы смогли наблюдать этот процесс с безопасного расстояния, мы бы даже и не подумали о том, насколько разрушительно это явление. Зрелище показалось бы нам прекрасным, потому что оно отражает великолепие и славу Господа нашего во всей красе.

То же можно сказать и о гневе Господнем. Все зависит только от того, как далеко к Нему вы находитесь. Тот, на кого падет Его гнев, будет уничтожен.

> В*от приходит день Господа лютый, с гневом и пылающею яростию, чтобы сделать землю пустынею и истребить с нее грешников ее. Звезды небесные и светила не дают от себя света; солнце меркнет при восходе своем, и луна не сияет светом своим. Я накажу мир за зло, и нечестивых — за беззакония их, и положу конец высокоумию гордых, и уничижу надменность притеснителей; Сделаю то, что люди будут дороже чистого золота, и мужи дороже золота Офирского. Для сего потрясу небо, и земля сдвинется с места своего от ярости Господа Саваофа, в день пылающего гнева Его*
>
> (Исаия 13:9-13).

Тот же, кто увидит Его гнев с будет потрясён великолепием и славой Господа (Аввакум 3:3-4). Где ваше место? Смирение и долготерпение Господа бесконечно. Но известно, что наступит день — и мы увидим гнев Господень.

Как избегнуть Его испепеляющего гнева? Принять всем сердцем любовь и защиту Единородного Сына, Господа нашего, Иисуса Христа. Он умер на кресте, чтобы подарить нам прощение за все наши грехи. Если мы искренне поверим в это и последуем за Ним — мы будем спасены от пламени ярости Господней. Решайте — с какой стороны Его испепеляющего гнева вы хотите стоять? Встретите ли вы гнев Бога лицом к лицу или у вас будет защита — Иисус, Единственный, Кто может спасти вас?

> *... надеющийся на Господа будет безопасен*
>
> (Притчи 29:25).

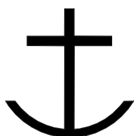
*Не медлит Господь исполнением обетования, как некоторые почитают то медлением; но долготерпит нас, не желая, чтобы кто погиб, но чтобы все пришли к покаянию. Придет же день Господень, как тать ночью, и тогда небеса с шумом прейдут, стихии же, разгоревшись, разрушатся, земля и все дела на ней сгорят. Если так все это разрушится, то какими же должно быть в святой жизни и благочестии вам, ожидающим и желающим пришествия дня Божия, в который воспламененные небеса разрушатся и разгоревшиеся стихии растают? Впрочем, мы, по обетованию Его, ожидаем нового неба и новой земли, на которых обитает правда.*

(2 Петра 3:9-13).

Если вы хотите быть с Господом, под Его защитой обратитесь к Нему с молитвой. Сейчас еще не поздно, не откладывайте свое решение на потом!

*Милостивый Боже, я понял, что совершал грех, живя собственной жизнью и отвергая Тебя. Прости меня через Сына Твоего, Иисуса Христа, через смерть Его на кресте. Иисус, войди в мое сердце и стань моим Царем и Богом. Господи, дай мне вечную жизнь, прошу Тебя. Укажи, как мне жить. Именем Господа Иисуса Христа молю. Аминь.*



РИК ДЕСТРИ
*Редактор*

КОЛЛЕН ДЕСТРИ
*"Твое творение"*

БРАЙАН КУЗЕР
*Графический дизайн*

КЕЛЛИ КАРЛСОН
БРАЙАН КУЗЕР
*Художественный дизайн*

*Редколлегия:*
РОБИН КОЛЬ
ГРЕТХЕН ГАНЗЕЛЬ

КЕЙТ ДЕСТРИ
*Редактор-консультант*

ЕЛЕНА БУКЛЕРСКАЯ
*Перевод*

ЕВГЕНИЙ НОВИЦКИЙ
*Редактор перевода*

СЕРГЕЙ ГОЛОВИН
*Технический редактор*

© **HIS CREATION** (1997)
**Христианский научно-апологетический центр** (1997)
Все права сохранены

Цитаты из Библии приводятся
в Синодальном переводе (1876).

**ТВОРЕЦ** распространяется бесплатно, однако любые пожертвования принимаются с благодарностью.

95011 Симферополь,
ул.Севастопольская 30/7, ОС 11
www.creation.crimea.com